(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-299842 (P2001-299842A)

(43)公開日 平成13年10月30日(2001.10.30)

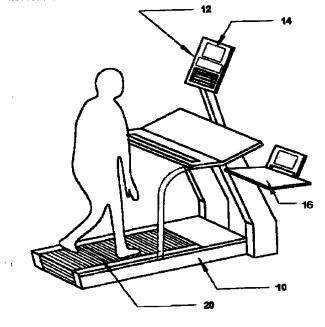
(51) Int.Cl.7		識別記号	FΙ		テーマコード(参考)
A 6 1 H	1/02		A 6 1 H	1/02	R
A 6 3 B	22/06		A 6 3 B	22/06	M
	23/04			23/04	N

審査請求 有 請求項の数25 OL (全 15 頁)

(21)出願番号	特願2001-49246(P2001-49246)	(71)出顧人	501076771
			バイオデックス・メディカル・システム
(22)出顧日	平成13年2月23日(2001.2.23)		ズ・インコーポレーテッド
			アメリカ合衆国・11967-0702・ニューヨ
(31)優先権主張番号	546. 593		ーク・シャーリー・ラムゼイ・ロード・
(32)優先日	平成12年4月10日(2000.4.10)		20・ボックス・702・プルックヘイヴン・
(33)優先権主張国	米国 (US)		R&D・プラザ
		(72)発明者	マシュー・マーティン
			アメリカ合衆国・11960・ニューヨーク・
			レンゼンバーグ・フェリックス・アヴェニ
			ユ・3
		(74)代理人	100064908
			弁理士 志賀 正武 (外7名)
			最終頁に続く
		1	

(54) 【発明の名称】 脚の長さや歩幅に基づく使用者独自の歩行サイクルに適合し得るよう歩行練習装置の周回ベルト の速度調節を行う患者リハビリテーション補助器具

(57)	У	V a	e										
У	3	Ż	S		5	\$	‡	: (E	~ r	ĭ	Ł	ŧ
х	-	^]	‡	Œ	Ø		s	ß	益			
У			캎		s		n	r		е	[7	/ E
	`	~	Α	<	Х			`	~		fi	È	ļ
р		"	f	0	С	Х	Ü	G		s		2	Ĕ
		"		æ			^	>	K			Į	Ĭ
/		æ	х		g		<	Х		Z	b	1	,
	P	Q	i	R		g		[∰			



(3) J Q 0 3 @ B ß f У S g р р ż fi Х g Υ K Т С Y Ν s [K р @ B fi G 0 ß s K u 0 G f В X У С Ν 1 0 0 S Τ Ø ß ₿ Ρ 10 У B S L خ f В С Х N [0 L f В С Х Χ K Ø I Z « Х N [f С] 0.00 0 N [f ‡ Œ ¢ 0 Ν Ø ‡ Œ 36 Ø ¥B У ż ‡ У 1 0 g У 0 ₽ 1 У ¥ g р 20 Z b g х У ż Ε n u Œ n r Ł Ø ß K s Ι Α Œ Q ¥ ‡ Œ Ø t g Ø ßВ Ø « Α ‡] У Ø fi 0 ‡ 0 Α Ι] Ø ‡ Α خ Q ₽ ∇ У 0 0 У ż Α] У Z fi **募** 30 METHOD FOR CHARACTERIZINGGAIT Х g Χ G f В Χ v Ł [Ø 0 t fiNashner 0 z Z G 0.50 Т 0 Τ f С N В Х [Α ß K u g [0] р b Τ G Α 0 L v Α 0 0 0 R m % æ Α 0 L s Х Ø Ø Œ Ą Inman **g**uman Walking В Myilliams and Wilkins, Baltimore (1981) er, D.A. Biomechani@al MotorPatterns in ż У Normal Walking i 0 s ¤ fl Ø ∰ L v b Т Α 0 L g Α 0 L f В h Journal of Motor Behavior 15: 302-330 (198 æ Х **Q**uantitative Dynamics Ø 0 L Winestein **«** ¥ of Disordered Human Locomotion: a PreliminaryInves Ø s n r Q tigation Œ ‰ У P ż ∰ournal of Motor Behavior 21: 373-39 ‡ Α 0 掌 L Α Ø 1 (1989) Ι В 50 Œ

У ż

```
х
           Х
                              fl
                                   Ø
                                                                              200
                                                                                    1
                                                                                                  Т
                                                  g
                                                                               Æ
                                                                                                                f
                                                                                        0
  У
           Ο
                0
                                        Z
                                             р
                                                                          ‡
                                                                                                  Æ
                                             n
                                                  fl
                                                                                             [
                              n
                                                                               s
                                             K
                                                                          Α
                                                                               0
                                                                                             Х
                                   S
  Ł
           Ø
                                             «
                                                  Ø
                                                                               ¥
                                                                                                  v
                              g
                                   р
                                                                          0
                                                                               0
                                                                                   Ρ
                                                                                        Q
                                                  ı
                                                                                        "
  Ρ
                                                                                                                          ΑØ
                                   Ø
                                                                               ß
                                                                                    æ
                                                                                                  Ø
                                                                                                       В
                                                                                                           Ρ
                     g
       ¢
                              fl
                                                  fi
                                                                     Ł
                                                                          Α
                                                                                        Α
                                                                                             Х
                                                                                                  е
                                                                                                       b
                                                                                                            V
                                                      «
                                                                                                                     g
                                        fi
           ¢
                Ø
                                                                                                            1
                                                                                                                     Α
                                                                                                                          Ρ
                     s
                                                                                                       Α
                                                                               Y
      Н
                🗚 BSanta Rosa
                                                                                                                ¤
  t
                                                                                             Α
                                                                                                       s
                » ÆxpertVision
                                    V
                                         X
                                                      ĕOxf
                                                                               Α
                                                                                    ‡
                                                                                                  r
ordshire
                 Oxford Medilog Systems
                                                                     Ø
  ¢
       # Wicon
                        Х
                                                                          0
                                                                               O R
                                                                     У
      Α
                          0.00
                                                                                                                          Ø
                                                                     У
                          ‡
                              Œ
                                   Ø
                                        В
                                             Ρ
                                                                                                                     В
                                                                          «
  "
                          K
                                                                          1
                                                                                                                          ¢
                s
                                                                              р
  Ø
                U
                                   «
                                                                     Ø
  х
           g
                          ¤
                              fl
                                   Ø
                                        ı
                                             W
                                                  Ι
  Х
                               [
                                   J
                                        [
      е
                                                                                                           Ø
  fl
      Ø
                х
                              Ł
                                        Ø
                                             В
                                                                                    «
                                                                                             æ
                                                  >>
  ß
      K
                u
                                                                          0
                                                                               0
                                                                                   Ρ
                                                                                        S
                                                                                             z
                                                                                                  ]
                                                                                                                          ß
                                   х
                                             g
                                                                     У
  J
                              Α
                                   V
                                        Х
                                                                     g
                                                                                   fl
                                                                                        Œ
                                                                                                                ¢
                                                                                                                     В
                     u
                                             е
                                                                                                                          g
           @
                     ]
                                                                                                                     i
  010
      ß
                                   z
                                        u
                                             ‡
                                                 Œ
                                                                                    Ł
                                                                                             Ø
                                                                                                  950
                                                                                                                Ł
                     }
                          [
                                                                          Α
                                                                                                                     Ø
                              J
                                                  u 🕵
       i
      0
                     Х
                                                                          Α
  У
           Ο
                0
                                                                               ‡
                                                                                             Α
                                                                                                                          0
      Α
           Х
                     b
                                   С
                                                                               ¢
                                                                                   В
                                                                                                  1
                е
                          v
                              Т
                                        Ν
                                                                                                           Α
                                                                                                                @
                                                                                                                          I
                                   g
                                                                               Ø
                                                                                   В
      u
                          х
                                        х
  Œ
      Ø
                          Α
                                   950
                                                                     ‡
                                                                                                       Υ
                                   f
  ¤
                ß
                     @
                              J
                                        ‡
                                             Œ
                                                                                                           Œ
                                                                                                                     {\rm I\!\! I}
                                                                          >>
           %
  Χ
                          Ρ
                              ß
                                   р
                                             Α
                                                                     ]
                                                                          ‡
                                                                              Œ
  Ł
           С
                                                      ¢
                                                           鲞
                                                                               0
                                                                                   Ρ
                     g
                                                  Ø
                                                                     У
                                                                          0
                                                                                        T
                                                                                             z
                                                                                                       s
                                                                                                                          r
                                                                                                                     n
                                                                                        ¢
                                                                     S
                                                                                                                     Α
      0,00
                          Ł
                                   Ø
                                        0.50
                                                                          Α
                                                                                                                     d
                                                                              >>
                                   fl
                                                                          K
            1
                                        Ø
                                                      Ł
                                                                                   Х
                                                                                        Ρ
                                                                                                                          R
                                                                          W
                                                                                             Α
                                                                                                  æ
  i
  L
                     s
                          ß
                              K
                                        u
                                                                                        æ
                                                                                             f
                                                                                                       Ø
                                                                                                           В
                                                  g
                                                      р
      fl
           Ø
                     fi
                                        В
                                             R
                                                                          Α
                                                                                    ß
                                                                                                                S
                               s
                                                      s
                                                                               0
      Μ
                          fl
                                   Ł
                                        Α
                                                                     [
                                                                          V
                                                                                                  Z
                                                                                                      Х
                                                                                                                Ħ
                                                                                        V
                          F
                              fl
                                                                          0
                {\rm I\!\!P}
                                        Ø
                                             В
                                                                              0
                                                                                   Ρ
                                                                                        U
            >
                                                  R
                                                                     У
                                                                                             z
                                                                                                       u
                                                                                                                g
                                                                                                                     р
           %
                Ł
                          Ø
                                                           8
                                                                              K
                                                                                                       Т
                                                                                                           С
                                                                                                                N
                                   «
                                             Α
            [
                          Α
                                                                                                           %
                              Q
                                             «
                                                                                        v
                                                                                             ]
  s
           Ø
                     ¢
                                        G
                                                           黧
                                                                                    ] 🕏
  Ł
                              æ
                                                  Q
                                                      Q
                                        ¤
                                             ¢
            s
                          i
                              K
                                                                          0
                                                                               O ₹
                     е
                                                                     У
                          醤
                Ø
                                                                               Ł
                                                                                                      Ø
                                                                                                                          Ł
                                                                     У
           0
                Ρ
                     О
  У
                                                                          Α
                                    ¢
                                                                                                            g
                                                                                                                     Х
                                        S
                                                                                        Y
       0
           0
                Ρ
                     Ρ
                                   N
                                                                                                                     Х
  У
      Α
                                        Ø
                                                      1
                                                           3€
                          х
                                             В
                                                                     0
                                                                                   æ
                                                                                                  Ø
                                                                                                                          s
                                                                                                                               ğ
                          0.50
                                   Z
                                        ¢
                                                                                   Т
                                                                                        С
                                                                                             N
```

```
` J Q O O P
                                      (6)
                                                                 10
               K
                         a
  Α
         s ß
                      u
            u ~ A " f B X v 🕸
      n
      f
         ‡
      O W z
У
У
                {
                             z
   Α
                         Y
                             t
      Α
                                Α
         Ρ
            Х
                      Ρ
                             Α
                z
                   }
      ‡
                          s
                             Т
                                С
                                   N
         ¥
                ‡
                   Œ
                          ¢
                             Ø
                                      第 10
K
      Ø
         В
             }
                Q
                             >
                                       Ā
                      A
   d
      Х
                                æ
} P
                ß
                   K
                                f
                         u
   Т
                f
         I
                      }
                                Ø
                                   В
                ‡
         N
            fi
                   Œ
                      010
                      В
                   Ø
                             Т
                   f
                      в х
Ø
  X N
             [
                            V
         [
            j
                   0
                             Ł
s
   g
             С
      v
                   f
                         }
                                   Ø
             Ş
                                   f
                                ¥
         f •
   С
               }
                         Ø
                            В
                                }
  X
     N
             [
                   f
                      В
                         Χ
                             v
   [
      j
             0
                f
                   [
                             ¥
                                f
С
      f
             }
                      Ø
                         В
                             }
                                Ρ
                                   0
                f
¢
         W
                   [
                             ¥
                                f
С
      f
                      Ø
                         В
                            }
                                Ρ
Z
   b
      g
                   S
                             Х
                                N
   Ø
      В
           P
                Q
                      Α
                                [
         }
                         g
                                      0 🛭
¢
      Х
                         В
   Ø
         N
                [
                      f
                            Χ
                                v
            ß
   Α
         s
                K
                      u
                             Х
                                b
                                   h
                                       $ 30
                s
                      K
Ρ
   S
         Α
                   ß
                             u
      "
                f
   Т
         Ι
                      }
                                Ø
                                   В
                                      穿蓋
         ¤
                      [
                         Χ
      [
                   Х
                            V
         P U "
      }
                   Α
                          s
                             ß
                                K
```

d C

I

Ø %

```
      r
      *
      ‡
      Ï
      O
      D
      W Ø
      O
      D
      W Ø

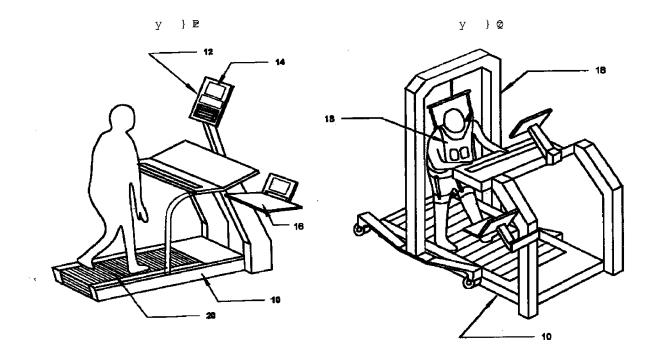
      %
      *
      *
      *
      O
      D
      W Ø
      O
      D
      W Ø

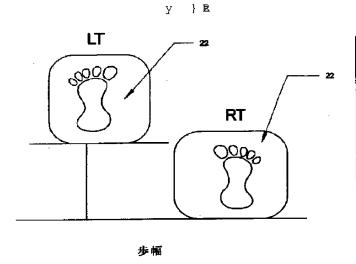
      *
      #
      *
      *
      O
      D
      W Ø
      O
      D
      W
      Ø

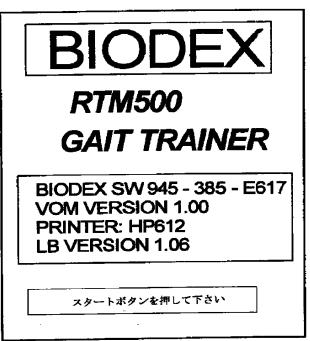
      *
      #
      *
      Y
      T
      Q
      T
      Q
      X
      W
      F

      F
      *
      *
      *
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
      Y
```





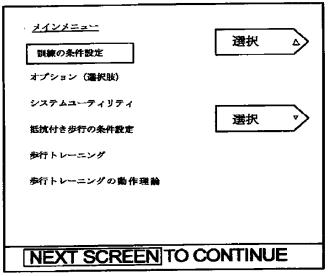


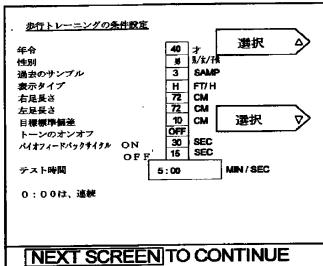


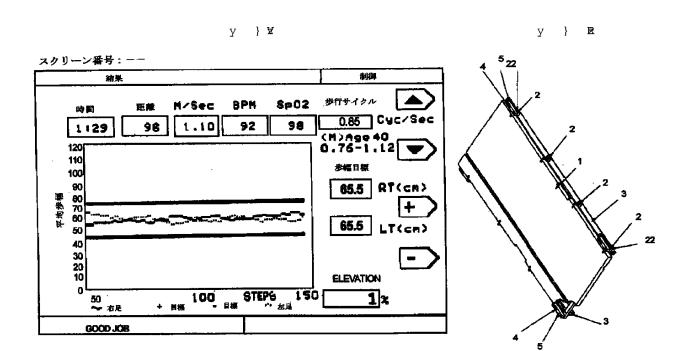
у } Я

y } %

y } 💆

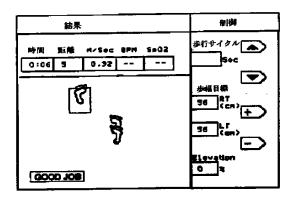


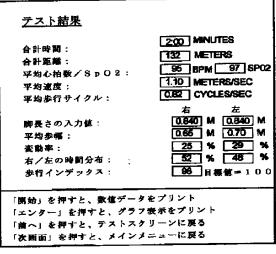




у } 🗷

у } 🕱

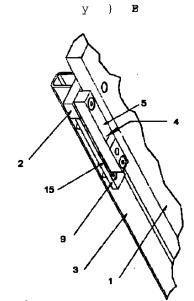


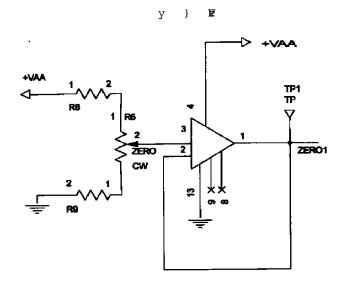


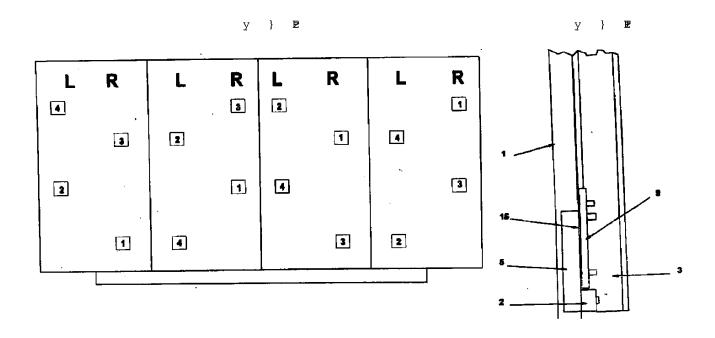
スクリーン番号:45

у } ₽

年令 才	リズム STEPSMIN	サイクル時間 SECONOS	歩幅 METERS	速度 WSEC
13 - 14	100 - 149	0.81 - 1.20	1.08 - 1.64	0.95 - 1.67
15 - 17	96 - 142	0.85 - 1.25	1.15 - 1.75	1.03 - 1.75
18 - 49	91 - 135	0.89 - 1.32	1.25 - 1.85	1.10 - 1.82
50 - 64	82 - 128	0.95 - 1.46	1.22 - 1.82	0.98 - 1.68
65 - 80	81 - 125	0.96 - 1.48	1.11 - 1.71	0.81 - 1.61







у } 👰

